2022年全国职业院校技能大赛

“分布式光伏系统的装调与运维”赛项任务书更新说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **任务书** | **页码** | **修正前的内容** | **修正后的内容** |
| **更新概述：1.增加竞赛平台信息。2.对流程及任务要求做进一步详细描述。** | | | | |
| **1** | **1-10** | **P1** | 比赛过程中，选手需全程佩戴安全帽。若在生产过程中不佩戴安全帽，扣5分。 | 比赛过程中，选手须全程佩戴安全帽。若在生产过程中不佩戴安全帽，扣5分。 |
| **2** | **1-10** | **P1** | 设备第一次上电，举手示意裁判请求通电，现场完成上电检测，确认检测无误后，裁判许可后方可通电；若通电后因选手操作不当造成器件损坏，扣5分。 | 设备第一次上电，举手示意裁判请求通电，现场完成上电检测，确认检测无误后，裁判许可后方可通电；（-删除-）因选手操作不当造成器件损坏，扣5分。 |
| **3** | **1-10** | **P2** | 无 | **五、注意事项：增加**分部分项专业施工的关键节点需举牌示意裁判的要求。 |
| **4** | **1-10** | **P4-P5** | 无 | 增加竞赛平台的图片。 |
| **5** | **1-10** | **P9-P10** | **表3.2.1 符号含义与示例说明** | **增加图纸深化符号的含义说明** |
| **6** | **1-10** | **P13** |  |  |
| **7** | **1-10** | **P13** |  |  |
| **8** | **1-10** | **P17** | **项目所在地每年会发生特大沙尘暴，灾后系统自恢复阶段功能要求对用户侧电网进行软起动，防止终端设备损坏；开启模拟光源即视为灾后阶段开始。**  K6自锁后开启灾害后自恢复模式：  开启光伏离网发电系统，使离网发电系统保持输出5S持续低电压运行（160v）后要求用15S完成软起过程，最终以额定输出电压进行发电输出。  K6解锁关闭灾害后自恢复模式：  关闭K6自锁时功能。  （后续按钮自锁，按照上述顺序实现相关功能。） | **项目所在地每年会发生特大沙尘暴，灾后系统自恢复阶段功能要求对用户侧电网进行软起动，防止终端设备损坏；开启模拟光源即视为灾后阶段开始。**  K6自锁后开启灾害后自恢复模式：  开启光伏离网发电系统，使离网发电系统保持（-删除-）5S持续低电压运行（160v）后要求用15S完成软起过程，最终以额定输出电压进行发电输出。  K6解锁关闭灾害后自恢复模式：  关闭K6自锁时功能。  （后续按钮自锁，按照上述顺序实现相关功能。） |
| **9** | **1-10** | **P17** | K8自锁：  使用辅助按钮输入验证数字后进入按键功能，功能要求如下：  ①关于产生验证码：系统随机产生的四位验证码，每一位验证码的数值要求在数组[1，2，3，4]之内，验证码数组重复率不得大于1%；  ②关于验证码的显示：四位随机数组通过直流灯进行信息传递，直流绿灯每一个闪烁周期累加为数值，红灯闪烁一次为数值间隔；  ③关于验证码输入：按下辅助按钮完成验证码输入开关按钮按K1代表数字1，K2代表数字2，依次类推，单次自锁算按下一次；  ④关于验证码输入后反馈：验证码输入正确黄灯闪两下；验证码输入错误黄灯闪一下，闪一下后仍可重新输入；  ⑤验证正确后功能：开启全额并网模式，实时判断光伏侧出力情况，过压或欠压后自动关闭并且黄灯闪烁进行提示。  K8解锁：关闭K8自锁时功能。  （后续按钮自锁，按照上述顺序实现相关功能。） | K8自锁：  使用辅助按钮输入验证数字后进入按键功能，功能要求如下：  ①关于产生验证码：系统随机产生的四位验证码，每一位验证码的数值要求在数组[1，2，3，4]之内（-删除-）；  ②关于验证码的显示：四位随机数组通过直流灯进行信息传递，直流绿灯每一个闪烁周期累加为数值，红灯闪烁一次为数值间隔；  ③关于验证码输入：按下辅助按钮完成验证码输入开关按钮按K1代表数字1，K2代表数字2，依次类推，单次自锁算按下一次；  ④关于验证码输入后反馈：验证码输入正确黄灯闪两下；验证码输入错误黄灯闪一下，闪一下后仍可重新输入；  ⑤验证正确后功能：开启全额并网模式，实时判断光伏侧出力情况，（-删除-）欠压后自动关闭并且黄灯闪烁进行提示。  K8解锁：关闭K8自锁时功能。  （后续按钮自锁，按照上述顺序实现相关功能。） |
| **10** | **1-5** | **P26** | 要求照明负荷开关控制交流灯1、交流灯2的状态。  要求指示灯开关控制所有直流灯的状态。 | 要求照明负荷开关控制交流灯1、交流灯2的亮灭。  要求指示灯开关控制所有直流灯的亮灭。 |
| **11** | **1-10** | **P27** | 其中线路故障的设置并未影响到系统的正常安全上电，同时线路故障未设置在柔性工位顶部和底部等涉及强电的未开放区域，以及光伏单轴涉及强电的区域。 | 其中线路故障的设置并未影响到系统的安全上电，同时线路故障未设置在柔性工位的未开放区域。 |